

C O B A L T

\\\\\\\\\\\\\\\\SPOT90

Operating manual
Bedienungsanleitung

EHRGEIZ 

Bedienungsanleitung



Inhaltsverzeichnis

1. SICHERHEITSHINWEISE	3
2. LIEFERUMFANG	10
3. EINFÜHRUNG	10
4. TECHNISCHE DATEN	11
5. KEY FEATURES	12
6. BETRIEB	13
<i>6.1 Bedienung</i>	<i>13</i>
<i>6.2 Montage und Installation</i>	<i>14</i>
<i>6.3 DMX512 Verbindung</i>	<i>16</i>
<i>6.4 DMX512 Verbindung mit dem DMX Terminator</i>	<i>17</i>
7. MENÜSTEUERUNG	18
8. PHOTOMETRISCHE DATEN	20
9. DMX KANÄLE	21
10. WARTUNG UND REINIGUNG	23

1. Sicherheitshinweise

ACHTUNG!

Der Garantieanspruch erlischt bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden. Der Hersteller und Importeur übernimmt für daraus resultierende Folgeschäden keinerlei Haftung. Nur ausgebildete und unterwiesene Fachkräfte dürfen den korrekten elektrischen Anschluss durchführen. Alle elektrischen und mechanischen Anschlüsse müssen entsprechend der europäischen Sicherheitsnormen montiert sein.

GER



Achtung!
Schützen Sie das Gerät vor Nässe und Feuchtigkeit!
Trennen Sie das Gerät vor dem Öffnen vom Netz!

Lesen Sie sich diese Bedienungsanleitung vor der ersten Inbetriebnahme des Geräts sorgfältig durch!

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandsetzung des Geräts betraut sind, müssen:

- eine entsprechende Qualifikation vorweisen,
- die Vorgaben dieser Bedienungsanleitung exakt befolgen,
- die Bedienungsanleitung als Bestandteil des Produkts ansehen,
- die Bedienungsanleitung über die Lebensdauer des Produkts aufbewahren,
- die Bedienungsanleitung an folgende Besitzer oder Benutzer des Geräts weiterreichen,
- sich die aktuelle Version dieser Betriebsanleitung aus dem Internet herunterladen.

Sicherheitsrelevante Warnhinweise



Achtung!

Zeigen Sie beim Umgang mit gefährlichen Netzspannungen besondere Vorsicht. Bei diesen Spannungen besteht die Gefahr, dass Sie einen lebensgefährlichen Stromschlag erhalten.

Unbedingt beachten

Nachdem das Gerät von einem warmen in einen kalten Raum gebracht wurde, darf das Gerät nicht in Betrieb genommen werden. Dabei entstehendes Kondenswasser könnte das Gerät möglicherweise zerstören. Schalten Sie das Gerät erst ein, nachdem es Raumtemperatur erreicht hat.

Verhindern Sie, dass die Netzleitung mit anderen Kabeln in Kontakt gerät. Zeigen Sie im Umgang mit Netzleitungen und Netzanschlüssen besondere Vorsicht. Berühren Sie diese niemals mit feuchten Händen!

Stellen Sie sicher, dass die anzuschließende Netzspannung die angegebenen Werte nicht übersteigt.

Vergewissern Sie sich, dass eine Quetschung oder Beschädigung der Netzleitung durch scharfe Kanten ausgeschlossen ist. Vergewissern Sie sich ebenfalls durch regelmäßige Überprüfungen, dass Gerät und Netzleitung keine Beschädigungen aufweisen.

Trennen Sie das Gerät bei Nichtbenutzung und vor jeder Reinigung vom Netz.

Bei der ersten Inbetriebnahme des Geräts können Rauch oder Gerüche erzeugt werden. In diesem Fall liegt keine Störung des Geräts vor.

Schalten Sie das Gerät nicht in kurzen Zeitintervallen (z.B. im Sekundentakt) an und aus.

Halten Sie Kinder und Laien vom Gerät fern!



Gesundheitsrisiko!

Schauen Sie niemals unmittelbar in die Lichtquelle. Bei einigen Menschen können unter Umständen epileptische Anfälle ausgelöst werden. Dies gilt besonders für Personen, bei denen Epilepsie durch einen Arzt festgestellt wurde.

GER

Bestimmungsgemäße Verwendung des Geräts

Beim Fusion handelt es sich um ein Gerät, das für einen professionellen Einsatz auf Bühnen, in Diskotheken, Theatern usw. entwickelt wurde. Das Gerät ist lediglich für einen Anschluss bis maximal 230V, 50/60 Hz Wechselspannung zugelassen und ausschließlich für einen Betrieb in Innenräumen gedacht.

Regelmäßige Betriebspausen erhöhen die Lebensdauer Ihres Geräts.

Vermeiden Sie Erschütterungen oder jedwede Form der Gewalteinwirkung bei der Installation oder der Inbetriebnahme des Geräts.

Stellen Sie sicher, dass das Gerät am Installationsort nicht zu großer Hitze, Feuchtigkeit oder Staub ausgesetzt wird. Achten Sie darauf, dass Kabel nicht frei herumliegen. Sie würden dadurch Ihre eigene Sicherheit und auch die Sicherheit Dritter gefährden.

Das Gerät darf nicht in einer Umgebung betrieben oder aufbewahrt werden, in welcher mit Spritzwasser, Regen, Feuchtigkeit oder Nebel zu rechnen ist. Feuchtigkeit oder sehr hohe Luftfeuchtigkeit kann die Isolation des Geräts reduzieren und in tödlichen elektrischen Schlägen resultieren. Bei einem Einsatz von Nebelgeräten darf das Gerät niemals unmittelbar dem Nebelstrahl ausgesetzt werden. Zwischen Gerät und Nebelwerfer ist ein Sicherheitsabstand von mindestens 0.5 m einzuhalten. Dabei ist darauf zu achten, dass die Nebelsättigung des Raumes eine gute Sichtweite von mindestens 10 m ermöglichen muss.

Als Umgebungstemperatur ist eine Temperatur zwischen 0° C und + 40° C einzuhalten. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung und unmittelbare Nähe zu Heizkörpern. Dies ist auch für den Transport in geschlossenen Kraftfahrzeugen zu beachten.

Es ist zu beachten, dass bei einer Umgebungstemperatur von 40° C eine relative Luftfeuchtigkeit von 50 % nicht überschritten werden darf.

Betreiben Sie das Gerät nicht bei Gewitter. Überspannung könnte das Gerät zerstören. Trennen Sie das Gerät bei Gewitter vollständig vom Netz, indem Sie den Netzstecker ziehen.

Bei der Installation ist die Verwendung des Montagebügels obligatorisch.

Umliegende Gegenstände oder Flächen dürfen durch das Gehäuse nicht berührt werden!

Stellen Sie sicher, dass bei der Montage und beim Abbau des Gerätes, der Bereich unterhalb des Montageorts grundsätzlich abgesperrt ist. Dies gilt auch für die Durchführung von Servicearbeiten.

Das Gerät muss grundsätzlich durch ein geeignetes Sicherheitsfangseil gesichert sein.

Machen Sie Sich mit den Funktionen des Geräts vertraut, bevor Sie es in Betrieb nehmen. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die darin keine Erfahrung haben. Die häufigste Ursache für Funktionsstörungen stellt eine unsachgemäße Bedienung des Geräts dar.

Verwenden Sie zur Reinigung des Geräts niemals Lösungsmittel oder aggressive Reinigungsmittel. Benutzen Sie stattdessen ein weiches und leicht angefeuchtetes Tuch.

Verwenden Sie zum Transport des Geräts bitte die Originalverpackung oder vorgesehene Zubehör, um Transportschäden zu verhindern.

Eigenmächtige Veränderungen am Gerät sind aus Sicherheitsgründen verboten!

Eine Verwendung des Fusion, die von der in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Verwendung abweicht, kann zu Schäden am Gerät führen. In diesem Fall erlischt der Garantieanspruch. Zusätzlich ist zu beachten, dass jede abweichende Verwendung mit Gefahren verbunden ist und bspw. zu Kurzschluss, Feuer, Stromschlag und Abstürzen führen kann.

Überkopfbefestigung



Lebensgefahr!

Bei der Installation sind die Bestimmungen der BGV C1 (vormals VBG 70) und EN 60598-2-17 zu beachten! Die Installation ist ausschliesslich durch den autorisierten Fachhandel vorzunehmen.

Die Aufhängevorrichtungen des Fusion müssen so gebaut und bemessen sein, dass sie eine Stunde lang das Zehnfache der Nutzlast tragen können, ohne dass dadurch eine dauernde schädliche Verformung entsteht.

Die Installation ist grundsätzlich unter Zuhilfenahme einer zweiten, unabhängigen Aufhängung durchzuführen. Dies kann bspw. ein geeignetes Fangnetz sein. Die zweite Aufhängung muss so beschaffen und angebracht sein, dass bei einem Störfall der Hauptaufhängung kein Bestandteil der Installation herunterfallen kann.

Beim Auf-, Um-, und Abbau ist der unnötige Aufenthalt im Bereich von Bewegungsflächen, auf Beleuchterbrücken, unter hochgelegenen Arbeitsplätzen oder in sonstigen Gefahrenbereichen verboten.

Der gewerbliche Anwender hat folgende Verantwortungen für sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen:

- vor der ersten Inbetriebnahme oder nach entscheidenden Änderungen vor der Wiederinbetriebnahme Überprüfung durch einen Sachverständigen.
- Überprüfung im Umfang der Abnahmeprüfung mindestens alle vier Jahre durch einen Sachverständigen.
- Überprüfung durch einen Sachkundigen mindestens einmal jährlich.

Wie bei der Überkopfbefestigung vorzugehen ist:

Das Gerät ist im Idealfall außerhalb des Aufenthaltsbereiches von Personen zu installieren.

WICHTIG! Für die Überkopfbefestigung ist ein hohes Maß an Erfahrung erforderlich. Dies beinhaltet Kenntnisse zur Berechnung der Tragfähigkeit, Kenntnisse über verwendetes Installationsmaterial und Kenntnisse über Sicherheitsinspektionen des verwendeten Materials und des Geräts, wobei sich die erforderliche Erfahrung nicht allein darauf beschränkt. Führen Sie die Installation unter keinen Umständen selbst durch, wenn Sie nicht über eine entsprechende Qualifikation verfügen. Beauftragen Sie stattdessen einen professionellen Installateur. Bitte beachten Sie, dass eine unsachgemäße Installation zu Verletzungen führen und/oder in einer Beschädigung von Eigentum resultieren kann.

Das Gerät darf nicht im Greifbereich von Personen installiert werden.

Soll das Gerät von der Decke oder von hoch liegenden Trägern abhängt werden, ist mit Traversensystemen zu arbeiten. Das Gerät darf keinesfalls so installiert werden, dass es frei im Raum schwingen kann.

Bitte beachten Sie: Geräte können beim Herabstürzen zu schwerwiegenden Verletzungen führen! Haben Sie Zweifel an der Sicherheit einer möglichen Installationsform, dann führen Sie die Installation des Geräts NICHT durch!

Stellen Sie vor der Montage des Geräts sicher, dass die Montagefläche in der Lage ist, mindestens die zehnfache Punktelastung des Eigengewichts des Geräts zu tragen.

Montieren Sie das Gerät mit dem Montagebügel über einen dazu geeigneten Haken an einem Traversensystem.

Achten Sie bei der Überkopfmontage darauf, dass das Gerät immer durch ein Sicherungsfangseil gesichert ist, welches das zwölffache Gewicht des Gerätes tragen kann. Dabei sind ausschließlich Sicherungsfangseile mit Sicherungsschnellverschlussgliedern zu verwenden. Hängen Sie das Sicherungsfangseil in dem Fangseilloch im Montagebügel ein. Führen Sie das Seil über die Traverse oder einen anderen sicheren Befestigungspunkt. Hängen Sie das Ende in dem Schnellverschlussglied ein und ziehen Sie die Sicherungsmutter gut fest.

Als maximaler Fallabstand dürfen dabei 20 cm nicht überschritten werden!

Ein Sicherungsfangseil, welches einmal der Belastung durch einen Absturz ausgesetzt war oder das beschädigt ist, darf nicht weiter als Sicherungsfangseil verwendet werden.

Regeln Sie den Neigungswinkel über den Montagebügel und ziehen Sie die Feststellschrauben fest an.



2. Lieferumfang

Cobalt Spot	1 Stk
Omega Klammer	2 Stk
Sicherungsseil	1 Stk
Bedienungsanleitung	1 Stk

3. Einführung

Vielen Dank für den Erwerb des Cobalt Spot. Lesen Sie bitte zur Ihrer eigenen Sicherheit die Bedienungsanleitung durch, bevor Sie mit dem Installieren des Geräts beginnen. Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Informationen zu den Themen Installierung und Bedienung. Bitte installieren und bedienen Sie das Gerät gemäß den folgenden Anweisungen und heben Sie diese Bedienungsanleitung für künftige Referenzen gut auf.

Der Cobalt Spot wurde gemäß den CE Normen entworfen und hergestellt. Er erfüllt die internationale Norm des DMX512 Protokolls. Er ist unabhängig steuerbar, kann aber zu Bedienzwecken auch jeweils mit weiteren Geräten verbunden werden. Er eignet sich für weiträumige Live-Veranstaltungen, Theater, Studios, Nachtclubs und Discos.

Der Cobalt Spot verwendet eine kraftvolle 90W LED, welche eine starke Helligkeit und Langlebigkeit aufweist. Bitte packen Sie das Gerät nach dem Erhalt vorsichtig aus und überprüfen Sie, ob es während des Transports beschädigt wurde.

Dieses Gerät hat die Fabrik in einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand beizubehalten und eine sichere Bedienung zu gewährleisten, ist es für den Benutzer unbedingt notwendig, die Sicherheits- und Warnhinweise in dieser Bedienungsanleitung zu befolgen.

Wenn das Gerät Temperaturwechseln durch umgebungsbedingte Veränderungen ausgesetzt war, schalten Sie es nicht sofort ein. Das entstehende Kondenswasser könnte das Gerät schädigen. Lassen Sie das Gerät ausgeschaltet bis es Zimmertemperatur erreicht hat.

Dieses Gerät fällt unter die Schutzklasse I. Daher ist es notwendig, dass es geerdet ist. Die elektrischen Anschlüsse müssen von einer qualifizierten Person durchgeführt werden.

Das Gerät sollte nur mit Nennspannung und entsprechender Frequenz betrieben werden.

Vergewissern Sie sich, dass die verfügbare Spannung nicht höher ist als auf Seite 5 der Bedienungsanleitung angegeben.

Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel nie abgeknickt oder durch scharfe Kanten beschädigt wird. In solch einem Fall muss das Kabel durch eine Person mit ausreichender Qualifikation ausgetauscht werden.

Ziehen Sie den Netzstecker, wenn das Gerät nicht verwendet wird oder bevor Sie es reinigen. Ziehen Sie das Netzkabel ausschließlich am Stecker. Ziehen Sie den Stecker niemals heraus, indem Sie am Netzkabel zerren.

Bitte projizieren Sie den Lichtstrahl nicht auf entflammbare Substanzen. Geräte dürfen nicht auf entflammbaren Substanzen installiert werden. Halten Sie einen Abstand von mehr als 50 cm zu Wänden für einen sanften Luftstrom, so dass keine zusätzlichen Ventilatoren und Lüftungsanlagen gegen die Hitzeentwicklung nötig sein sollten.



4. Technische Daten

Spannung	AC 90-250V, 50~60Hz
Leistungsaufnahme	240W
LED Anzahl	1x90W sehr helle weiße LED
Steuersignal	DMX512 Master/Slave, Sound-activated, Auto
Kanäle	15 DMX Kanäle
Maße	300 x 280 x 480mm
Verpackungsmaße	500 x 380 x 395mm
Gewicht	12,3 Kg
Bruttogewicht	15,9 Kg

5. Key Features

- Luminus, sehr helle weiße 90W LED (CBM-360-W)
- 765FC/8232LUX (2.5m), 185FC/1989LUX (5m), 82FC/880LUX(7.5m)
- 50.000 Stunden Lebensdauer und niedriger Stromverbrauch
- 16 bit gleichmäßig und präzise PAN/TILT Bewegung
- 540°/630° PAN und 270° TILT Bewegung
- Scanpositionsspeicher, selbständige Neupositionierung nach unerwarteter Bewegung
- 1 Farbrad mit 7 dichroitischen Farben plus einer freien Stelle
- Regenbogeneffekt mit variabler Richtung und veränderbarer Geschwindigkeit
- 1 drehbares Goborad mit 7 dreh- und auswechselbaren Gobos plus einer freien Stelle (3 Metallgobos und 4 Glasgobos) mit veränderbarer Geschwindigkeit, Streameffekt, Ditheringeffekt und im Uhr-/Gegenuhrzeigersinn drehbar
- 1 statisches Goborad mit 9 festen Gobos plus einer freien Stelle
- 1 drehbares 3-Facettenprisma mit veränderbarer Geschwindigkeit und Richtung
- 2 Meter bis "unendlich" elektrischer Fokus
- 15° Abstrahlwinkel
- Elektronisch lineare IRIS
- 0-100% linearer Dimmer mit 1-18 Mal/Sek Hochgeschwindigkeitsstrobo
- LED Shutter mit veränderbarer Geschwindigkeit
- 15 DMX Kanäle
- DMX512, Master/Slave, Sound-activated oder Auto Steuerung (8 Programme voreingestellt)

6. Bedienung

6.1 Bedienhinweise

- Der Beam des Moving Heads ist für visuelle Dekorationszwecke gedacht.
- Schalten Sie das Gerät nicht ein, wenn es großen Temperaturschwankungen ausgesetzt war, z. B. nach dem Transport. Aufgrund der umgebungsbedingten Veränderungen könnte das Gerät beschädigt worden sein. Stellen Sie daher sicher, dass es nicht betrieben wird, solange es nicht eine normale Temperatur erreicht hat.
- Das Gerät sollte während jedes Transports und jeder Bewegung davor bewahrt werden, stark erschüttert zu werden.
- Ziehen Sie das Gerät nie allein am Kopfteil, da so Beschädigungen an den mechanischen Teilen entstehen könnten.
- Setzen Sie das Gerät während der Installation keiner Überhitzung, Feuchtigkeit oder einer zu staubigen Umgebung aus.
- Vergewissern Sie sich, dass der Installationsort in einem guten Zustand ist, bevor Sie mit der Installation des Geräts beginnen.
- Stellen Sie sicher, dass das Sicherheitsseil angebracht ist und überprüfen Sie, ob die Schrauben gut festgezogen sind, wenn Sie das Gerät installieren.
- Überzeugen Sie sich davon, dass die Linsen in einem guten Zustand sind. Es wird empfohlen, diese Teile auszutauschen, wenn irgendwelche Schäden oder tiefe Kratzer vorhanden sind.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät von qualifiziertem Personal betrieben wird, das bereits im Vorfeld mit dem Gerät vertraut ist.
- Behalten Sie die Originalverpackung, falls eine weitere Versendung notwendig wäre.
- Versuchen Sie nicht das Gerät ohne Anweisungen des Herstellers oder entsprechenden Reparaturfirmen zu verändern.
- Fehlfunktionen wie Kurzschlüsse, Stromschläge etc., die durch ein Nichtbefolgen der Bedienungsanleitung oder durch unsachgemäße Bedienung entstehen, sind nicht von der Garantie abgedeckt.



6.2 Montage und Installation

Vorsicht: Montieren Sie das Gerät als zusätzliche Sicherheit bitte nur in Bereichen, die sich außerhalb von Fußwegen und Sitzbereichen befinden oder in Bereichen, in denen das Gerät von Unbefugten nicht erreicht werden kann. Vergewissern Sie sich, dass der Installationsort mindestens die zehnfache Punktlast des Geräts aushält, bevor Sie mit der Montage beginnen.

Die Installation des Geräts muss immer durch eine zweite Sicherheitsvorkehrung, wie ein entsprechendes Sicherheitskabel, gesichert werden.

Stehen Sie nie direkt unter dem Gerät, wenn Sie es montieren, entfernen oder warten.

Stellen Sie unabhängig von der Befestigungsart, die Sie für Ihren Cobalt Spot wählen sicher, dass Ihr Gerät stets mit einem Sicherungsseil gesichert ist. Das Gerät verfügt über eine integrierte Aufhängevorrichtung für ein Sicherungsseil wie unten abgebildet. Vergewissern Sie sich, nur die dafür vorgesehen Vorrichtung für das Sicherungsseil zu verwenden. Es sollte niemals an einem Tragegriff befestigt werden.

Stellen Sie sicher, dass das Gerät mindestens 0.5m (1.5 ft) von brennbaren Materialien (Dekoration etc.) entfernt ist.

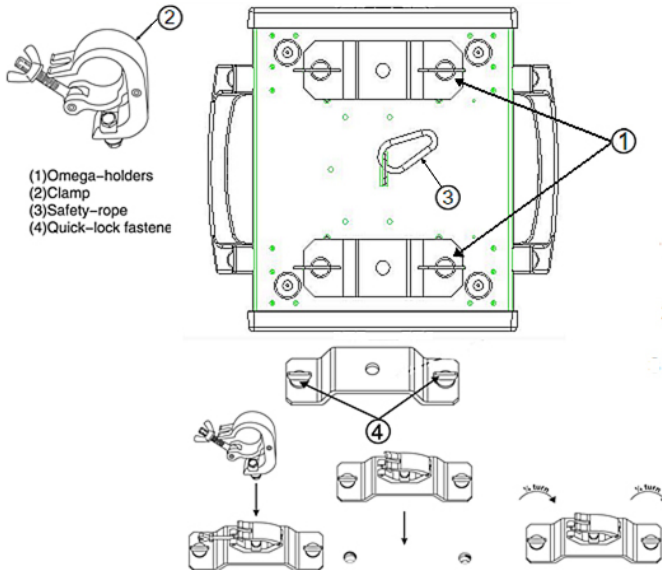
Verwenden und installieren Sie immer das mitgelieferte Sicherungsseil als Sicherheitsmaßnahme, um Unfallschäden und/oder Verletzungen im Fall eines Versagens der Klammer zu vermeiden.

Befestigungspunkte: Überkopfmontage erfordert eine große Erfahrung, welche u.a. die Berechnung der Tragfähigkeiten, ein genaue Kenntnis der Installation, des verwendeten Materials, und regelmäßige Sicherheitsinspektionen der Gesamtinstallation, aller verwendeten Materialien und des Geräts miteinschließt. Wenn Sie nicht über diese Qualifizierungen verfügen, versuchen Sie diese Installation nicht selbst durchzuführen. Eine unsachgemäße Installation kann zu Personenschäden führen.

Stellen Sie sicher alle Befestigungs- und Installationsmaßnahmen abgeschlossen zu haben bevor Sie das Netzkabel in die Steckdose stecken.

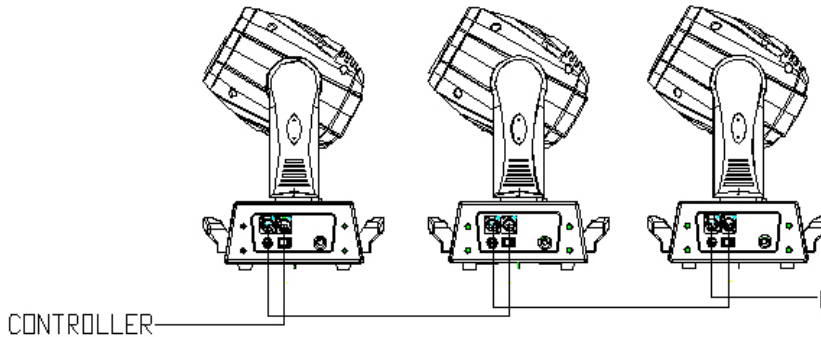
Klammerbefestigung: Der Cobalt Spot verfügt über spezielle Befestigungsvorrichtungen, zum einen eine Klammer für das Sicherungsseil, sowie die Omega-Klammern, welche allesamt an der Unterseite der Base angebracht sind (sehen Sie dazu die Zeichnung unten). Wenn Sie das Gerät an einer Traverse befestigen, stellen Sie sicher, dass Sie eine entsprechenden Trussaufnehmer an der jeweiligen Omega-Klammer mit einer M10 Schraube sichern, die durch das Mittelloch der Omega-Klammer geführt wird. Verwenden Sie als zusätzliche Sicherheit wenigstens ein entsprechend geeignetes Sicherungsseil, das an der Base befestigt wird.

GER



6.3 DMX512 Verbindung

Verbinden Sie das mitgelieferte XLR Kabel mit dem weiblichen 3-Pin XLR Ausgang Ihres Controllers und die andere Seite mit dem männlichen 3-pin XLR Eingang des Moving Heads. Sie können mehrere Geräte seriell miteinander verbinden. Das benötigte Kabel sollte zweiadrig sein, ein geschirmtes Kabel mit XLR Eingangs- und Ausgangsstecker. Bitte sehen Sie sich dazu die untere Zeichnung an.



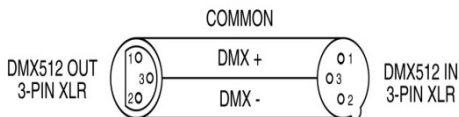
DMX Output
3-Pin XLR Socket



DMX Input
3-Pin XLR Socket



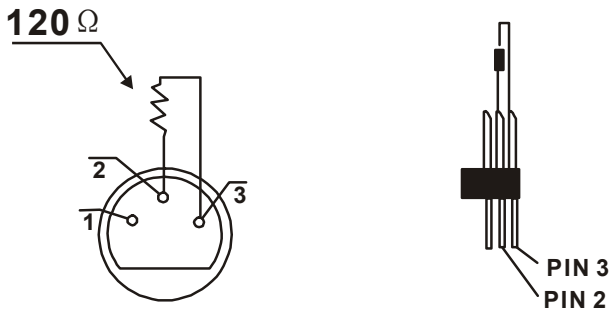
- 1: Ground
- 2: Data (-)
- 3: Data (+)



6.4 DMX512 Verbindung mit dem DMX Terminator

Für Installationen bei denen das DMX Kabel eine große Entfernung überbrücken muss oder das Gerät in einer elektrisch geräuschvollen Umgebung wie einer Diskothek betrieben wird, empfehlen wir einen DMX Terminator zu verwenden. Dieser verhindert eine Verfälschung des digitalen Steuersignals durch elektrisches Rauschen. Der DMX Terminator ist einfach ein XLR Stecker mit einem $120\ \Omega$ Widerstand zwischen den Pins 2 und 3, der dann in die XLR Ausgangsbuchse des letzten Geräts in der Reihe gesteckt wird. Bitte sehen Sie sich dazu die unteren Zeichnungen an.

GER



7. Menüsteuerung

DMX Address A001~Axxx

Auto Play	Auto Run	Master/Alone	
	Music Control	Master/Alone	
Reset	On/Off		
Reverse PAN	On/Off		
Reverse TILT	On/Off		
Mic sensitivity	0~99%		
Special	Reset Default	On/Off	
	Calibration	Code 088	
		PAN/TILT	
		Colorwheel	
		Gobowheel	
		Prism	
		Frost	
	Temperature	xxx	
	Manual control	PAN = xxx	
Edit Program	Auto	Steps (1...48)	PAN = xxx
	Program 1	Scenes 01	...
	...	...	Time=xx.xS
	Program 8	Scenes xx	

Drücken sie MODE, um mit den UP und DOWN Tasten durch die verschiedenen Menüpunkte zu gehen. Drücken sie ENTER zur Bestätigung ihrer Auswahl oder MODE um das Menü zu verlassen.

MODE 1 (DMX Address) :

Zur Einstellung einer DMX Adresse verwenden sie die UP und DOWN Tasten. Nach dem einstellen der DMX Adresse bestätigen sie diese mit der ENTER Taste.

MODE 2 (Auto Play) :

Mit den UP und DOWN Tasten können sie zwischen AUTO PROGRAM und MUSIC CONTROL wählen. Nach dem Drücken der ENTER Taste können sie bei beiden Punkten zwischen MASTER und ALONE wählen. Für die MASTER/SLAVE Funktion wählen sie an ihrem Hauptgerät (MASTER) ihr Programm (siehe MODE 8) und stellen das Gerät in MODE 2 im Menüpunkt AUTO PROGRAM auf MASTER. Alle weiteren Geräte (SLAVES) die nun über DMX mit dem Hauptgerät verbunden werden müssen im DMX Mode (MODE 1) auf Adresse 001 eingestellt werden.

MODE 3 (Reset) :

Zum Ein- und Ausschalten der Resetfunktion drücken sie ENTER und entscheiden dann ob ON oder OFF. Bestätigen sie ihre Auswahl mit ENTER.

MODE 4 (Reverse Pan) :

Zur Umkehrung (Reverse) von PAN wählen sie den entsprechenden Menüpunkt und drücken ENTER. Wählen sie zwischen ON und OFF.

MODE 5 (Reverse Tilt) :

Zur Umkehrung (Reverse) von Tilt wählen sie den entsprechenden Menüpunkt und drücken ENTER.
Wählen sie zwischen ON und OFF.



MODE 6 (Mic sensitivity) :

Zur Einstellung der Mikrofonempfindlichkeit wählen sie den entsprechenden Punkt und drücken ENTER. Stellen sie den erforderlichen Wert (0-99%) mit den UP und DOWN Tasten ein.

MODE 7 (Special) :

Der Menüpunkt SPECIAL enthält verschiedene Funktionen wie RESET DEFAULT, CALIBRATION, TEMPERATURE und MANUAL CONTROL.

RESET DEFAULT:

Zum Ein- und Abschalten von RESET DEFAULT wählen sie SPECIAL, drücken ENTER, wählen RESET DEFAULT und entscheiden zwischen ON und OFF mit den UP und DOWN Tasten. Bestätigen sie ihre Auswahl mit ENTER.

CALIBRATION:

Zur unterschiedlichen Kalibrierung ihres Geräts wählen sie SPECIAL, drücken ENTER, dann CALIBRATION, anschließend ENTER gefolgt von Code 088. Bestätigen sie den Code mit Enter. Nun können sie die Kalibrierung von PAN, TILT, Farben, Gobos etc. vornehmen.

TEMPERATURE:

Zur Überprüfung der aktuellen Gerätetemperatur, wählen sie TEMPERATURE und dann ENTER.

MANUAL CONTROL:

Für MANUAL CONTROL wählen sie den entsprechenden Menüpunkt gefolgt von ENTER. Nun können sie z.B. PAN mit den UP und DOWN Tasten einstellen.

MODE 8 (Edit Program) :

Zur Editierung von Programmen wählen sie den entsprechenden Menüpunkt. Wählen sie zwischen AUTO und bis zu 8 Programmen. Die AUTO Funktion spielt 48 vorprogrammierte Steps ab. Falls sie ein eigenes Programm erstellen möchten, wählen sie z.B. Program 1, drücken ENTER, legen ihre Szenen fest und bestätigen mit ENTER.

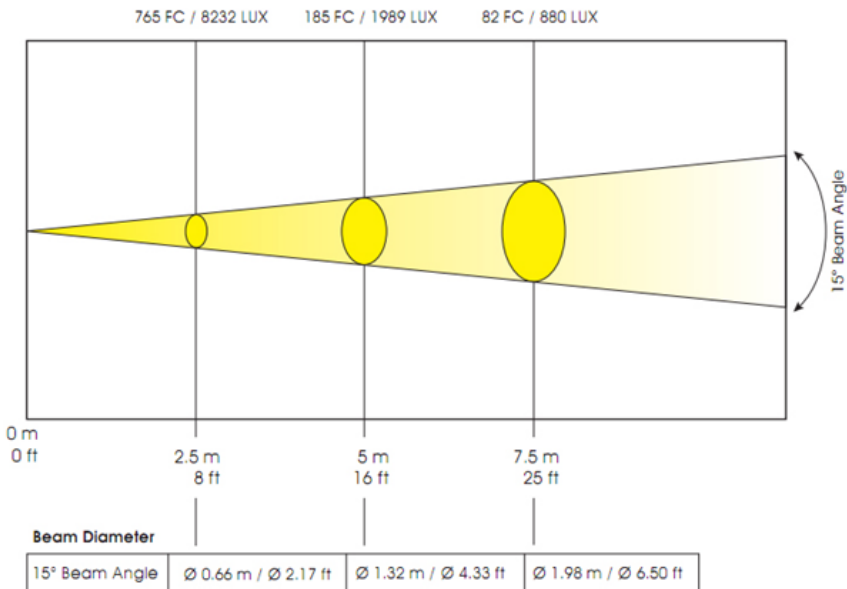
MODE 9 (Version) :

Drücken sie ENTER um die Versionsnummer anzuzeigen.

8. Photometrische Daten

15° Beam Angle

LUX x 0.0929 = FC



9. DMX Kanäle

Kanal	Funktion	Werte	Beschreibung
1	PAN	0-255	PAN Bewegungen
2	PAN FINE	0-255	Feinsteuerung der PAN Bewegungen
3	TILT	0-255	TILT Bewegungen
4	TILT Fine	0-255	Feinsteuerung der TILT Bewegungen
5	Farben	0-015	Offen/Weiß
		016-031	Farbe 1 (rot)
		032-047	Farbe 2 (cyan)
		048-063	Farbe 3 (grün)
		064-079	Farbe 4 (gelb)
		080-095	Farbe 5 (magenta)
		096-111	Farbe 6 (blau)
		112-127	Farbe 7 (orange)
		128-189	Vorwärts Regenbogeneffekt schnell bis langsam
		190-193	Regenbogeneffekt stop
		194-255	Rückwärts Regenbogeneffekt langsam auf schnell
6	Gobo	0-009	Offen/Weiß
		010-039	Gobo 1 (glas)
		040-069	Gobo 2 (glas)
		070-099	Gobo 3 (glas)
		100-129	Gobo 4 (glas)
		130-159	Gobo 5 (glas)
		140-189	Gobo 6 (metall)
		190-219	Gobo 7 (metall)
		220-255	Gobo Durchlauf langsam auf schnell
7	Gobo 1 dreh.	0-003	Goborotation stop
		004-127	Vorwärts Goborotation schnell auf langsam
		128-131	Goborotation stop
		132-255	Rückwärts Goborotation langsam auf schnell
8	Gobo 2	0-009	Offen/Loch
		030-049	Gobo 1
		050-069	Gobo 2
		030-039	Gobo 3
		070-089	Gobo 4
		090-109	Gobo 5
		110-129	Gobo 6
		130-149	Gobo 7
		150-169	Gobo 8
		170-207	Gobo 9
		208-255	Gobo Durchlauf langsam auf schnell
9	Shutter	0-031	Shutter geschlossen



		032-063	Shutter offen
		064-095	Stroboeffekt langsam auf schnell
		096-127	Shutter offen
		128-159	Pulseffekt langsam auf schnell
		160-191	Shutter offen
		192-223	Zufälliger Stroboeffekt langsam auf schnell
		224-255	Shutter offen
10	Dimmer	000 - 255	Dimmer 0 -100%
11	Focus	000 - 255	Von nah bis weit (Entfernung)
12	Prisma	0-005	Prisma ausgeschwenkt
		006-127	Prisma eingeschwenkt
		128-189	Vorwärtsrotation schnell auf langsam
		190-193	Prismarotation stop
		194-255	Rückwärtsrotation langsam auf schnell
13	Iris	0-191	Max. Durchmesser auf min. Durchmesser
		192-223	Pulseffekt öffnen schnell auf langsam
		224-255	Pulseffekt schließen langsam auf schnell
14	PAN/TILT Speed	0-225	Geschwindigkeit schnell auf langsam
		226 – 235	Blackout bei PAN/TILT Bewegung
		236 – 245	Blackout bei Gobo-/Farbwechsel
		246 – 255	Ohne Funktion
15	Special	0-019	Farbwechsel normal (Kanal 5)
		020-029	Farbwechsel beliebig (Kanal 5)
		030-039	Farb- & Gobowechsel
			beliebig (kanal 5/6/8)
		040-079	Ohne Funktion
		080-099	Motor-Reset
		100-119	Programm 1
		120-139	Programm 2
		140-159	Programm 3
		160-179	Programm 4
		180-199	Programm 5
		200-219	Programm 6
		220-239	Programm 7
		240-255	Programm 8

10. Wartung und Reinigung

Die folgenden Punkte sind bei einer Inspektion zu berücksichtigen.

- 1) Alle Schrauben zur Befestigung des Geräts oder von Teilen des Geräts müssen fest angezogen und dürfen nicht korrodiert sein.
- 2) Es dürfen keine sichtbaren Verformungen am Gehäuse, den Farblinsen, Befestigungen und Installationsorten (Decke, Aufhängung, Traverse) vorhanden sein.
- 3) Mechanisch bewegte Teile dürfen keine Abnutzungerscheinungen aufweisen und nicht ungleichmäßig rotieren.
- 4) Die Stromversorgungskabel dürfen keine Beschädigungen, Zeichen von Materialermüdung oder Ablagerungen aufweisen.

GER

Weitere Anweisungen hängen sowohl vom Installationsort als auch vom Verwendungszweck ab und müssen von einem geeigneten Installateur überprüft werden. Sämtliche Sicherheitsmängel sind zu beseitigen.



CAUTION!

Disconnect from mains before starting maintenance operation.

Um die Lichter in einem guten Zustand zu halten und ihre Lebenszeit zu verlängern, empfehlen wir Ihnen sie regelmäßig zu reinigen.

- 1) Reinigen Sie die Innen- und Außenseite der Linsen wöchentlich, um eine Schwächung des Lichtstrahls durch zu viel Staub zu vermeiden.
- 2) Reinigen Sie den Lüfter jede Woche.
- 3) Eine ausführliche Überprüfung durch einen geeigneten Servicetechniker sollte in regelmäßigen Abständen durchgeführt werden. Stellen Sie sicher, dass die Schaltkreiskontakte in gutem Zustand sind, vermeiden Sie eine schlechte Kontaktierung aufgrund von Überhitzung.

Wir empfehlen, das Gerät regelmäßig zu reinigen. Verwenden Sie dazu bitte ein feuchtes, fusselfreies Tuch. Vermeiden Sie die Verwendung von Alkohol oder Lösungsmitteln.

Innerhalb des Geräts gibt es keine zu wartenden Teile

Sollten Sie Ersatzteile benötigen, bestellen Sie Originalteile bei Ihrem Händler.

Importeur:

B & K Braun GmbH
Industriestraße 1
D-76307 Karlsbad

www.bkbraun.com
info@bkbraun.com



